For more records, click the Records link at page end.

- To change the format of selected records, select format and click Display S I cted.
  To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save S I cted.
- To have records sent as hardcopy or via email, click S nd Results.

✓ Select All

X Clear Selections Print/Save Selected Send Results Display Selected Free

1. 

3/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

012104017

WPI Acc No: 1998-520929/199844

XRAM Acc No: C98-156417

Composition to be applied to hair and skin having strong

lingering scent - contains surfactant and perfuming substance having

aromatic ring and carbonyl group Patent Assignee: KAO CORP (KAOS )

Inventor: FUJIKURA Y: HASEGAWA Y: SAITO S: YAMASHITA O

Number of Countries: 022 Number of Patents: 005

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week WO 9841185 A1 19980924 WO 98JP1144 Α 19980318 199844 JP 10259121 19980929 JP 9764606 19970318 A Α 199849 JP 10259122 19980929 JP 9764607 Α A 19970318 199849 JP 10259123 19980929 JP 9764608 A 19970318 199849 A US 6204229 **B1** 20010320 WO 98JP1144 19980318 200118

US 99380616 A 19990917

Priority Applications (No Type Date): JP 9764608 A 19970318; JP 9764606 A

19970318: JP 9764607 A 19970318

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

WO 9841185 A1 J 24 A61K-007/06

Designated States (National): CN ID SG US

Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC

NL PT SE

JP 10259121 A 7 A61K-007/50

JP 10259122 A 6 A61K-007/50

JP 10259123 A 6 A61K-007/50

US 6204229 B1 C11D-003

C11D-003/16 Based on patent WO 9841185

Abstract (Basic): WO 9841185 A

A composition for hair and skin application contains (A) a surfactant and (B) 0.00025-1 wt.% of a perfuming substance having an aromatic, pyran or furan ring and a carbonyl group, an ether bond, a carboxyl group or a non-aromatic unsaturated bond. The perfuming substance has a ClogP of 1.5 or low.

USE - The composition is useful for treating hair, skin, etc.. The composition is used as a detergent, rinse or dye composition for hair and skin.

ADVANTAGE - The composition has a strong scent.

Dwg. 0/0

Title Terms: COMPOSITION: APPLY: HAIR: SKIN: STRONG: SCENT: CONTAIN: SURFACTANT: PERFUME: SUBSTANCE: AROMATIC: RING: CARBONYL: GROUP

Derwent Class: D21; E13; E14

International Patent Class (Main): A61K-007/06; A61K-007/50; C11D-003/16

International Patent Class (Additional): A61K-007/46

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.

✓ Select All

**Format** 

X Clear Selections Print/Save Selected Send Results Display Selected Fr e

© 2003 Dialog, a Thomson business

## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

## 特開平10-259123

(外3名)

epopular in the

最終頁に続く

(43)公開日 平成10年(1998) 9月29日

(51) Int.Cl.6

識別記号

FΙ

A 6 1 K 7/50 7/06

A 6 1 K 7/50

7/06

究所内 (74)代理人 弁理士 有賀 三幸

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 6 頁)

(21)出願番号	特願平9-64608	(71)出願人	00000918		
			花王株式会社		
(22)出願日	平成9年(1997)3月18日		東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号		
		(72)発明者	長谷川 義博		
			東京都墨田区文花2-1-3 花王株式会		
			社研究所内		
		(72)発明者	斎藤 省治		
			東京都墨田区文花2-1-3 花王株式会		
			社研究所内		
		(72)発明者	山下 修		
			和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研		

## (54) 【発明の名称】 毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物

## (57)【要約】

【解決手段】 フラン環と、カルボニル基、エーテル結合、カルボキシル基又は非芳香性不飽和結合とを有し、かつCLogP 値が1.5以下の香料物質を0.00025~1重量%含有する毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物。 【効果】 残香性が高い。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 フラン環と、カルボニル基、エーテル結 台、カルボキシル基又は非芳香性不飽和結合とを有し、 かつCLogP 値が 1. 5以下の香料物質を 0. 0 0 0 2 5 ~1 重量%含有する毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物。 【請求項2】 フラン環と、カルボニル基、エーテル結 合、カルボキシル基又は非芳香性不飽和結合とを有し、 かつCLogP 値が1.5以下の香料物質を0.0005~ 1 重量%含有する毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物。

【請求項3】 香料物質が、シュガーラクトン又はフラ 10 ネオールである請求項1又は2記載の毛髪又は皮膚用界 面活性剤組成物。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、残香性の高い毛髪 又は皮膚用界面活性剤組成物に関する。

#### [0002]

【従来の技術】毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物、例え ば洗浄剤、リンス剤、染毛剤等の組成物において、被処 理物である毛髪や皮膚に対する香料の残香性を高めるた 20 めには、被処理物に香料が残存することと、その残存し た香料が放出され、しかもその香りが印象的で強いもの であることなどが必要である。

【0003】一般に、分子量が大きく揮発性が低い香料 物質が被処理物に残り易いことは従来より経験的に知ら れている。例えばWO96/12786公報には、残香 性の高い香料組成物を得る方法として、まず沸点250 ℃以上の低揮発性香料物質を選択し、その中から更に、 CLogP 値が3以上の疎水性香料物質を選択し、そのよう な香料物質を香料組成物中に70%以上含有させる方法 30 が記載されている。しかし、香料の使われる対象は多様 であり、上述の経験則の普遍性については立返って検証 の必要があると考え、本発明者らは、香料の使用対象と 香料特性との関係について、従来の考えにとらわれるこ となく鋭意検討を行った結果、本発明の糸口を掴んだの である。すなわち、上記観点から被処理物と香料物質の 挙動について詳細に検討を行ったところ、意外にも生体 内成分であるケラチンから成る毛髪及び皮膚を対象とし た場合には、前述の経験則から全くはずれるケースがあ ることを見出した。つまり、通常シャンプー等の毛髪や 40 皮膚等に用いる洗浄系は水を主成分とする組成となって いるが、この場合CLogP 値の低い香料物質は、使用後は 大量の水と共に流出すると考えられていた。しかしなが ら、これらの中に、強く残留するものがあることを見出 し、その原因解明を試みたところ、特定の化学構造を有 するものが特に強く残留するという新たな知見に到達 し、本発明を完成したのである。

#### [0004]

【発明が解決しようとする課題】従って、本発明の目的 は、残香性の高い毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物を提 50 Cosmetics and Soap(Ninth edition W. A. Poucher著 p

供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】かかる実情において、本 発明者らは鋭意研究を行った結果、特定の構造を有し、 CLogP 値が1. 5以下の香料物質が、毛髪や皮膚に対す る残存性が高く、これを用いれば、残香性の高い毛髪又 は皮膚用界面活性剤組成物が得られることを見出し、本 発明を完成した。

【0006】すなわち、本発明は、フラン環と、カルボ ニル基、エーテル結合、カルボキシル基又は非芳香性不 飽和結合とを有し、かつCLogP 値が1. 5以下の香料物 質を0.00025~1重量%含有する毛髪又は皮膚用 界面活性剤組成物を提供するものである。

[0007]

【発明の実施の形態】本発明で用いられる香料物質は、 まずフラン環と、カルボニル基、エーテル結合、カルボ キシル基及び非芳香性不飽和結合から選ばれる1種以上 とを有する構造であることが必要である。ここで、香料 物質とは、におい物質のうち、香気を付与するために香 料として使用されるものをいう。

【0008】また、香料物質は、CLogP 値が1.5以 下、好ましくは-1.5~1.5であることが必要であ る。CLogP 値が1. 5を超えるものでは、残香性を確実 に高めることができない。ここで、CLogP 値とは、化学 物質の1-オクタノール/水分配係数(Log Pow)であっ て、f値法(疎水性フラグメント定数法)により計算で 求められた値をいう。従って、CLogP 値は香料物質の化 学構造から計算により容易に求めることができ、具体的 には香料物質をその構成要素に分解し、各フラグメント の有する疎水性フラグメント定数(f値)を積算するこ とにより求めることができる。

【0009】本発明で用いられる香料物質の具体例とし ては、シュガーラクトン(4,5-ジメチルー3ーヒド ロキシー5Hーフランー2ーオン)、フラネオール (2, 5-ジメチルー4-ヒドロキシー2H-フランー 3-オン) 等が挙げられる。

【0010】このような香料物質はこれまでも使用され てきたものであるが、その残香を飛躍的に強くする配合 については全く知られておらず、その使用は極めて一般 的なものに限られていた。その一般的な使用については 香料関係の手引き書である「香料の化学」(日本化学会 編、赤星亮一著、大日本図書刊)、The Practice of Mod ern Perfumery (翻訳改訂版 A. J. KRAJKEMAN Dipl. In g Chem., A. R. I. C. published by INTERSCIENCE PUB LISHER., INC. NEW YORK) , Flower oils and Floral Com pounds in Perfumery(Danute Pajaujis Anonis著 publi shed by Perfumer & Flavorist Allured Publishing Co rp. Carol Stream, Illinois), Perfume and Flavor C hemicals(Steffen Arctander著) Poucher's Perfumes,

(3)

ublished by Chapman & Hall), Perfumery technology (Wells & Billot published by Artscience Industry) 等に記載されている。しかしながら、これらの文献のど こにも、本発明で用いる香料物質を残香増強の目的で配 合した例は見出せない。すなわち、本発明においてはじ めてこれらの香料物質を用いて、毛髪又は皮膚用を対象 とする界面活性剤組成物の残香性を高める方法を見出し た。

【0011】具体的には、このような香料物質は1種又 は2種以上を組合わせて用いることができ、全組成中 に、0.00025~1重量%、好ましくは0.000 5~1重量%配合される。0.00025重量%未満で は残香性を十分に高めることができず、1重量%を超え ると界面活性剤組成物の保存安定性を損なう。

【0012】また、本発明においては、本発明の効果を 損なわない範囲で、このような香料物質以外の香料を使 用することもでき、合成香料、天然香料のいずれでも良 く、単独又は2種以上を調合した調合香料として使用す ることができる。

【0013】本発明の毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物 は、前記の香料物質を配合する以外は、通常の方法に従 って製造することができる。本発明の毛髪又は皮膚用界 面活性剤組成物は、その目的に応じて、1種又は2種以 上の界面活性剤を含有する。洗浄剤組成物とする場合に は、洗浄活性成分として界面活性剤が配合される。かか る界面活性剤としては、例えばアニオン界面活性剤、ノ ニオン界面活性剤、両性界面活性剤等が挙げられる。

【0014】ここでアニオン界面活性剤としては、特に 限定されないが、硫酸型界面活性剤、スルホン酸型界面 活性剤等が挙げられる。

【0015】スルホン酸型又は硫酸塩型アニオン界面活 性剤としては、例えばスルホコハク酸系、イセチオネー ト系、タウレート系、アルキルベンゼンスルホン酸系、 オレフィンスルホン酸系、アルカンスルホン酸系、アル キル又はアルケニル硫酸系等の界面活性剤が挙げられ る。

【0016】ここでスルホコハク酸系界面活性剤として は、次の一般式(1)又は(2)で表わされる高級アル コールもしくはそのエトキシレートのスルホコハク酸エ ステルあるいは高級脂肪酸アミド由来のスルホコハク酸 40 エステル又はこれらの塩が挙げられる。

[0017]【化1】

$$R^{1} \leftarrow CH_{2}CH_{2}O \xrightarrow{P} C - CH - CH_{2} - COM^{1}$$

$$SO_{S}M^{2}$$
(1)

【0018】〔式中、R<sup>1</sup> はR<sup>2</sup>-O-又はR<sup>3</sup>-CO-NHーを示し(R<sup>2</sup> は炭素数8~22の直鎖又は分岐鎖 のアルキル又はアルケニル基を示し、R³は炭素数7~ 21の直鎖又は分岐鎖のアルキル又はアルケニル基を示 す)、M¹及びM²は水素原子又はアルカリ金属、アル カリ土類金属、アンモニウム及び有機アンモニウムから 選ばれる水溶性塩を形成する陽イオンを示し、pは0~ 20の数を示す]

【0019】上記一般式(1)又は(2)で表わされる 化合物のうち、高級アルコールもしくはそのエトキシレ ートのスルホコハク酸エステルとしては、例えば炭素数 11~13の2級アルコールエトキシレートのスルホコ ハク酸エステルの2ナトリウム塩 [日本触媒化学工業社 製、ソフタノールMES3、5、7、9、12等(それ ぞれの数字はエチレンオキサイドの平均付加モル数(E O) を示す) 〕、ラウリルアルコール又はラウリルアル コールエトキシレート (EO=3, 4, 6, 9, 12)のスルホコハク酸エステルの2ナトリウム塩 (東邦化学 工業社製, コハクールレー400等)、炭素数12~1 5の合成1級アルコール又はそのエトキシレート(EO =2~12) のスルホコハク酸エステルの2ナトリウム 30 塩、炭素数8~22のゲルベアルコール又はそのエトキ シレート(EO=2~12)のスルホコハク酸の2ナト リウム塩などが挙げられ、また、高級脂肪酸アミド由来 のスルホコハク酸エステルとしては、例えばラウリン酸 ポリエチレングリコール (EO=1, 2) アミドのスル ホコハク酸の2ナトリウム塩、オレイン酸ポリエチレン グリコール (EO=1, 2) アミドのスルホコハク酸エ ステルの2ナトリウム塩、ヤシ油脂肪酸ポリエチレング リコール (EO=4) のスルホコハク酸エステルの2ナ トリウム塩などが挙げられるが、就中、感触の良さや起 泡性の点で炭素数11~13の直鎖の高級アルコール又 はそのエトキシレートのスルホコハク酸エステル又はそ の塩が好ましい。 $M^1$  及び $M^2$  としては、ナトリウム、 カリウム、アンモニウム、アルカノールアミン、塩基性 アミノ酸などが挙げられる。本発明に用いられる前記ス ルホコハク酸系界面活性剤はR¹部、M¹部、M²部の それぞれ異なる1種又は2種以上が任意に選択される。 【0020】イセチオネート系界面活性剤としては、次

の一般式(3)

R' COOCH, CH, SO, M' (3)

(式中、R<sup>4</sup> は平均炭素数7~19のアルキル、アルケ

5

ニル又はヒドロキシアルキル基を示し、M<sup>®</sup> はアルカリ 金属又は有機アミン類を示す)で表される化合物が挙げ られる。

【0021】上記一般式(3)において、例えば、脂肪 酸残基R<sup>1</sup>COO-としてはCiiHeaCOO-、CiaHeaCOO-、CiiHea COO-、C<sub>1</sub>: H<sub>15</sub> COO-、ヤシ油脂肪酸残基等が、対イオンM 3としてはリチウム、カリウム、ナトリウム、モノエタ ノールアミン、ジエタノールアミン、トリエタノールア ミン等が挙げられる。

【0022】タウレート系界面活性剤としては、次の一 10 般式 (4)

[0023] [1
$$E2$$
] 
$$R^{6}$$
 
$$R^{5}CO-N-CH_{2}CH_{2}SO_{3}M^{4}$$
 (4)

【0024】 (式中、R<sup>5</sup> は平均炭素数7~19のアル キル、アルケニル又はヒドロキシアルキル基を示し、R " は平均炭素数1~3の低級アルキル又はヒドロキシア ルキル基を示し、M はアルカリ金属又は有機アミン類 20

【0025】上記一般式(4)において、例えばアルキ ロイル基R<sup>5</sup>CO-としてはラウロイル、バルミトイ ル、ステアロイル、オレオイル、ヤシ油脂肪酸からのコ コイル基 (R<sup>5</sup> の炭素数が7~19の間に分布している アルキロイル基) 等が、アルキル基R<sup>6</sup> としてはメチ ル、エチル、プロピル基等が、また対イオンM<sup>1</sup> として はリチウム、カリウム、ナトリウム、トリエタノールア ミン、ジエタノールアミン、モノエタノールアミン等が 挙げられる。

【0026】オレフィンスルホン酸系界面活性剤として は、平均10~20の炭素原子を1分子中に有するオレ フィンスルホン酸塩が挙げられ;アルカンスルホン酸系 界面活性剤としては平均10~20の炭素原子を1分子 中に有するアルカンスルホン酸塩が挙げられ;アルキル 又はアルケニル硫酸系界面活性剤としては平均炭素数1 0~20の直鎖又は分岐鎖のアルキル基又はアルケニル 基を有し、1分子内に平均0.5~8モルのエチレンオ キサイド、プロピレンオキサイド、ブチレンオキサイ ド、エチレンオキサイドとプロピレンオキサイドが0. 1/9.9~9.9/0.1の比で、あるいはエチレン オキサイドとブチレンオキサイドが0.1/9.9~ 9. 9/0. 1の比で付加したアルキル又はアルケニル エーテル硫酸塩や平均炭素数10~20のアルキル基又 はアルケニル基を有するアルキル又はアルケニル硫酸塩 が挙げられる。

【0027】また、ノニオン界面活性剤としては、脂肪 酸アミド、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、糖エ ステル系、糖エーテル系、糖アミド系等の界面活性剤が 挙げられる。両性界面活性剤としては、イミダゾリン 50 3、4、5の場合、Xは水素原子を示す、Aは前記と同

系、ベタイン系等の界面活性剤が挙げられる。

【0028】これらの界面活性剤の配合量は特に制限さ れないが、洗浄剤組成物中、5~50重量%、特に5~ 30重量%が好ましい。

【0029】また、リンス剤組成物とする場合には、リ ンス成分としてカチオン界面活性剤が配合される。かか るカチオン界面活性剤としては、例えば次の一般式

(5)、(6)又は(7)で表わされるものが挙げられ

[0 0 3 0]
[1
$$L$$
 3]

 $R^{6}$ 
 $R^{7} = N + R^{10} \cdot A^{-}$ 
 $R^{9}$ 
(R<sup>11</sup>0)<sub>n</sub>H
(S)
(6)

【0031】 (式中、R<sup>f</sup> は炭素数8~22の直鎖又は 分岐鎖のアルキル基又はアルケニル基を示し、R\* は水 素原子、メチル基、エチル基又は炭素数8~22の直鎖 若しくは分岐鎖のアルキル基若しくはアルケニル基を示 し、R<sup>®</sup> 及びR<sup>10</sup>はそれぞれ水素原子、メチル基又はエ チル基を示し、R<sup>11</sup>は炭素数2~3のアルキレン基を示 し、Aはハロゲン原子又は有機アニオン基を示し、nは 1~10の数を示す)

【0033】(式中、R<sup>12</sup>は直鎖又は分岐鎖の炭素数7 ~35のアルキル基又はアルケニル基を示し、R<sup>13</sup>、R 14 及びR<sup>15</sup> は同一又は異なって、炭素数1~4のアルキ ル基若しくはヒドロキシアルキル基又は水素原子を示 し、 Z は-CONJ- ( J は水素原子又は炭素数 1 ~ 3 のアル キル基若しくはヒドロキシアルキル基を示す)、-0-又 は-COO-を示し、Yは水素原子、ヒドロキシル基、炭素 数1~36の直鎖若しくは分岐鎖のアルキル基、アルケ ニル基若しくはヒドロキシアルキル基又は式

[0034] 【化5】

[0032]

30

【0035】で表わされる基を示し、Xは水素原子又は ヒドロキシル基を示し、mは2又は3の数を示し、」は 0又は1~5の整数を示す。ただし、1=1の場合、X は水素原子又はヒドロキシル基を示し、1=0、2、

7

じ)

【0036】これらのカチオン界面活性剤のうち、特にラウリルトリメチルアンモニウムクロライド、ステアリルトリメチルアンモニウムクロライド、セチルトリメチルアンモニウムクロライド、ジステアリルジメチルアンモニウムクロライドが好ましい。

【0037】 これらのカチオン界面活性剤の配合量は特に制限されないが、リンス剤組成物中 $0.5\sim25$ 重量%、特に $2\sim10$ 重量%が好ましい。

【0038】また、染毛剤組成物とする場合には、染毛 10 剤を溶解させるために、前記と同様のアニオン界面活性剤、ノニオン界面活性剤、両性界面活性剤等が配合される。これらの界面活性剤の配合量は特に制限されないが、染毛剤組成物中、5~50重量%、特に5~30重量%が好ましい。

【0039】更に、本発明の毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物には、その他の添加剤として、洗浄剤、リンス剤、染毛剤等に通常用いられる成分、例えばプロピレングリコール、ソルビトール、グリセリン等の保湿剤;カルボキシビニルボリマー、メチルセルロース、エタノー 20ル、ポリオキシエチレングリコールジステアレート等の粘度調整剤;パール化剤、色素、紫外線吸収剤、酸化防止剤、殺菌剤、抗炎症剤、防腐剤などを、本発明の効果を損なわない範囲で適宜配合することができる。

【0040】本発明の毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物

【0046】(評価方法)均質な人毛の束(20g)を36℃の温水に浸し、髪を水に十分馴染ませてから、洗浄剤3gを用いて3分間洗浄した。その後、36℃の温水で濯ぎ、乾燥させた。処理後の人毛束の残香を専門のパネリストにより以下の基準で評価した。

は、通常の方法に従って製造することができ、例えば液状、ペースト状、ゲル状、固形状等の剤型とすることができる。

【0041】本発明の毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物は、毛髪や皮膚への残香性を必要とするものであれば特に制限されず、いずれにも適用することができ、シャンプー、リンスインシャンプー等の毛髪洗浄剤:ボディシャンプー、洗顔料等の皮膚洗浄剤;ヘアリンス剤、ヘアコンディショナー等のリンス剤組成物などのほか、染毛剤組成物等の洗い流して使用する製品として好適である。

#### [0042]

【発明の効果】本発明の毛髪又は皮膚用界面活性剤組成物は、残香性、すなわち洗浄処理、リンス処理、染毛処理等を行った後、洗い流した直後の残香が高められたものである。

#### [0043]

【実施例】次に、実施例を挙げて本発明を更に説明する が、本発明はこれら実施例に限定されるものではない。

#### 【0044】実施例1

表1に示す組成の毛髪洗浄剤に、表2に示す香料物質を 実施番号に従ってそれぞれ、配合量を変化させて加え、 残香性を評価した。結果を表2に示す。

[0045]

#### 【表 1】

◎:処理直後からの残香に強さが良く認められる。○:処理直後からの残香に強さが認められる。×:処理直後からの残香に強さが認められない。【0047】

## 【表2】

実施番号	香料物質	Cl.ogP値	配合量(重量%)			
			0. 00005	0.00025	0, 0005	
1	フラネオール	0.413	×	0	0	
2	シュガーラクトン	0.888	×	0	©	
3	2,6-ノナジエナール	2. 851	×	×	×	
4	メチルオクチルカル ボネート	3. 097	×	×	×	

【0048】表2の結果より、特定の香料物質を0.25~1重量%含有する本発明の毛髪洗浄剤は、処理直後からの残香性が顕著に高められていた。

#### 【0049】実施例2

表3に示す組成のヘアリンス剤に、表4に示す香料物質 50 を実施番号に従ってそれぞれ配合量を変化させ、残香性

を評価した。結果を表4に示す。

【表3】

[0050]

リンス剤

(成分)

(重量%) 3. 6

10

塩化ステアリルトリメチルアンモニウム セタノール

3. 5

パラオキシ安息香酸エステル 水

0.1 バランス

【0051】(評価方法)均質な人毛の束(20g)を 36℃の温水に浸し、髪を水に十分馴染ませてから洗浄 10 準で評価した。 した後、リンス剤3gを用いてリンス処理を行った。そ の後、36℃の温水で濯ぎ、乾燥させた。処理後の人毛

束の残香を専門のパネリストにより実施例1と同様の基

[0052]

【表4】

実施番号	香料物質	CLogP値	配合量(重量%)			
			0. 00005	0. 00025	0.0005	
1	フラネオール	0. 413	×	0	0	
2	シュガーラクトン	0. 888	×	0	0	
3	2,6-ノナジエナール	2. 851	×	×	×	
4	メチルオクチルカル ボネート	3. 097	×	×	Х	

【0053】表4の結果より、特定の香料物質を0.2 5~1重量%含有する本発明のリンス剤は、処理直後か らの残香性が顕著に高められていた。

【0054】なお、実施例1及び2と同様にして、皮膚

用洗浄剤及びリンス剤組成物を製造し、評価したとこ ろ、本発明の組成物は皮膚に対しても残香性が高いもの であった。

フロントページの続き

(72)発明者 藤倉 芳明

栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内